

Criado por:	Assunto	Versão	Data	Cod
Bruno Ricardo Pin	Bacula + MySQL + Baculum	1	17/10/2023	MI109

## Instalação Bacula

Para instalação do Bacula, estamos utilizando o SO Ubuntu 20.04 Focal, Bacula 13.0.3 e API Baculum 11 e banco de dados MySQL

Os seguintes passos são para instalar o Bacula + MySQL

- 1) Cadastre-se site [bacula.org](http://bacula.org) e irá receber o key por e-mail.
- 2) O key é uma URL que deverá ser utilizada na instalação do Bacula.
- 3) Configurando senha do root  
comando `sudo passwd`  
Defina a nova senha
- 4) Instalando as dependências.
- 5) `apt-get update`
- 6) `apt-get -y install apt-transport-https zip wget bzip2 apt-transport-https gnupg2`
- 7) Importando a GPG key  
`cd /tmp`  
`wget https://www.bacula.org/downloads/Bacula-4096-Distribution-Verification-key.asc`  
`apt-key add Bacula-4096-Distribution-Verification-key.asc`  
`rm Bacula-4096-Distribution-Verification-key.asc`
- 8) Configuração do Gerenciador de Pacotes apt  
Adicione as seguintes entradas a um novo arquivo chamado  
`/etc/apt/sources.list.d/Bacula-Community.list`  
adaptando o URL para apontar para sua área de download. Além disso, preste muita atenção  
para usar a versão e plataforma corretas da Comunidade Bacula na URL.  
#Comunidade Bacula  
`deb [arch=amd64] https://www.bacula.org/packages/@access-key@/debs/@bacula-version@ @ubuntu-version@ main`  
Nota 1: concatene as 2 últimas linhas em 1 linha.  
Nota 2: “[arch=amd64]” é obrigatório apenas para um sistema de 64 bits  
Onde:  
@chave de acesso@ refere-se à sequência de área personalizada. Este é o rastro componente de caminho enviado no e-mail de registro. Copiando o URI desse e-mail será uma das maneiras mais simples de configurar isso corretamente.  
@bacula-version@ deve ser substituído pela versão da Comunidade Bacula

você está usando (por exemplo, 13.0.1).

@ubuntu-version@ é o codinome da distribuição (“xenial” ou “bionic”, por exemplo).

Exemplo:

#Bacula Community

deb [arch=amd64] <https://www.bacula.org/packages/6527540847a99/debs/13.0.3/focal/main>

9) apt-get update

10) Instalar MySQL

11) `wget -c https://repo.mysql.com/RPM-GPG-KEY-mysql -O /tmp/RPM-GPG-KEY-mysql --no-check-certificate`

```
apt-get install -y mysql-server
apt-get install -y bacula-mysql
systemctl enable mysql
systemctl start mysql
```

12) Criando banco de dados do Bacula com MySQL

```
/opt/bacula/scripts/create_mysql_database
/opt/bacula/scripts/make_mysql_tables
/opt/bacula/scripts/grant_mysql_privileges
```

13) Configurando senha do root MySQL

Primeiro acesse o mysql como superusuário com :

```
$ sudo mysql -u root
```

Depois basta atualizar o plugin de login e conceder a “grant” para o usuário root com o seguinte SQL:

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'senha-de-root';
```

Dando privilégios para usuario bacula

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' WITH GRANT OPTION;
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

Sair do mysql com um \q e testar com o comando:

```
$ mysql -u root -p
```

Ao digitar a senha escolhida, deve aparecer o prompt do mysql

14) Alterando os atributos do usuário

```
usermod -aG tape bacula #Permite armazenar arquivos
```

```
usermod -aG disk bacula #Permissão no disco
```

15) Habilitar o início dos daemons durante o boot

```
systemctl enable bacula-fd.service  
systemctl enable bacula-sd.service  
systemctl enable bacula-dir.service
```

16) Criar atalho em /usr/sbin com os binários do Bacula

```
# Isso permite rodar os daemons e utilitários  
# Sem entrar no diretório /opt/bacula/bin  
for i in `ls /opt/bacula/bin`; do  
ln -s /opt/bacula/bin/$i /usr/sbin/$i;  
done
```

17) Substituir o endereço do bconsole.conf para localhost por padrão

```
sed '/[Aa]ddress/s/=\\s.*/= localhost/g' -i /opt/bacula/etc/bconsole.conf
```

## INSTALANDO O BACULUM

- 1) Acesse o /tmp
- 2) Baixe o arquivo de instalação:  
wget -qO - https://www.bacula.org/downloads/baculum/baculum.pub | apt-key add -
- 3) Adicionando o repositório no sources.list.d  
echo "  
deb [ arch=amd64 ] https://www.bacula.org/downloads/baculum/stable-11/debian  
bullseye main  
deb-src https://www.bacula.org/downloads/baculum/stable-11/debian bullseye main  
" > /etc/apt/sources.list.d/baculum.list
- 4) apt-get update
- 5) Instalando as dependências:  
apt-get -y install php-bcmath php\*-mbstring baculum-api baculum-api-apache2 baculum-common bacula-console baculum-web baculum-web-apache2
- 6) Atualizando permissões:  
echo "Defaults:apache '!\"requiretty  
www-data ALL=NOPASSWD: /usr/sbin/bconsole  
www-data ALL=NOPASSWD: /usr/sbin/bdirjson  
www-data ALL=NOPASSWD: /usr/sbin/bsdjson  
www-data ALL=NOPASSWD: /usr/sbin/bfdjson  
www-data ALL=NOPASSWD: /usr/sbin/bbconsjson  
www-data ALL=(root) NOPASSWD: /usr/bin/systemctl start bacula-dir  
www-data ALL=(root) NOPASSWD: /usr/bin/systemctl stop bacula-dir  
www-data ALL=(root) NOPASSWD: /usr/bin/systemctl restart bacula-dir  
www-data ALL=(root) NOPASSWD: /usr/bin/systemctl start bacula-sd  
www-data ALL=(root) NOPASSWD: /usr/bin/systemctl stop bacula-sd  
www-data ALL=(root) NOPASSWD: /usr/bin/systemctl restart bacula-sd  
www-data ALL=(root) NOPASSWD: /usr/bin/systemctl start bacula-fd  
www-data ALL=(root) NOPASSWD: /usr/bin/systemctl stop bacula-fd  
www-data ALL=(root) NOPASSWD: /usr/bin/systemctl restart bacula-fd  
www-data ALL=(root) NOPASSWD: /opt/bacula/bin/mtx-changer  
" > /etc/sudoers.d/baculum
- 7) Dando permissão nas pastas e usuário:  
usermod -aG bacula www-data  
chown -R www-data:bacula /opt/bacula/working /opt/bacula/etc

```
chmod -R g+rwX /opt/bacula/working /opt/bacula/etc
```

- 8) Dando permissão no Apache e baculum para reescrita  
a2enmod rewrite  
a2ensite baculum-web baculum-api  
service apache2 restart
- 9) Configurando o ip do servidor para acesso em rota  
server\_ip=\$(ip route get 8.8.8.8 | awk 'NR==1 {print \$NF}')

## Configurando a API do Baculum

Acesso o endereço <http://localhost:9096>

Primeiro acesso admin;admin

### 1) Seguir o passo a passo de configuração

#### Passo 2 - Compartilhar o banco de dados do catálogo do Bacula

Deseja configurar e compartilhar o acesso ao banco de dados do catálogo do Bacula para esta instância da API?

☐ Não

☒ Sim

Tipo do banco de dados:

PostgreSQL

Nome do banco de dados:

bacula

Usuário:

bacula

Senha:

.....

Endereço IP (ou hostname):

localhost

Porta:

5432

Teste de conexão:

▶ testar ✓ OK

< Voltar Avançar >

#### Passo 3 - Compartilhar a interface de comandos Bconsole

Deseja configurar e compartilhar o Bconsole para executar comandos nesta instância da API?

☐ Não

☒ Sim

Caminho para o bconsole:

/usr/sbin/bconsole

Caminho do bconsole.conf:

/opt/bacula/etc/bconsole.conf

Utilizar sudo:

☒ Obter configuração do sudo

Testar conexão com o bconsole::

▶ testar ✓ OK

#### NOTA!

O Baculum requer acesso ao bconsole pelo Servidor Web.

< Voltar Avançar >

#### Passo 4 - Compartilhar a interface de configuração do Bacula

Deseja configurar e compartilhar a interface de configuração do Bacula para configurar os recursos através desta instância da API?

☐ Não

☒ Sim

##### Configuração Geral

Diretório de trabalho do Baculum para a configuração do Bacula:  ✓ OK

Utilizar sudo: ☐ [Obter configuração do sudo](#)

##### Director

caminho do binário bdirjson:  ✓ OK

Caminho da configuração do Director (geralmente bacula-dir.conf):

##### Storage Daemon

caminho do binário bsdjson:  ✓ OK

Caminho da configuração do Storage (geralmente bacula-sd.conf):

##### File Daemon/Client

caminho do binário bfdjson:  ✓ OK

Caminho da configuração do File Daemon (geralmente bacula-fd.conf):



#### Passo 4 - Compartilhar a interface de configuração do Bacula

Deseja configurar e compartilhar a interface de configuração do Bacula para configurar os recursos através desta instância da API?

- ☐ Não  
☒ Sim

##### Configuração Geral

Diretório de trabalho do Baculum para a configuração do Bacula:  ✓ OK

Utilizar sudo: ☐ [Obter configuração do sudo](#)

##### Director

caminho do binário bdirjson:  ✓ OK

Caminho da configuração do Director (geralmente bacula-dir.conf):

##### Storage Daemon

caminho do binário bsdjson:  ✓ OK

Caminho da configuração do Storage (geralmente bacula-sd.conf):

##### File Daemon/Client

caminho do binário bfdjson:  ✓ OK

Caminho da configuração do File Daemon (geralmente bacula-fd.conf):

No passo 5 informe o novo usuário e senha;

Usuário: \*\*\*\*\*

Senha: \*\*\*\*\*

#### Etapa 5 - Autenticação para API

- ☐ Usar autorização e autenticação OAuth2  
☒ Usar autenticação básica HTTP

Usuário administrador:

Senha administrador:

Confirmar a senha do administrador:

< Voltar

Avançar >

## Etapa 6 - Finalizar

### Catálogo

Tipo do banco de dados:	PostgreSQL
Nome do banco de dados:	bacula
Usuário:	bacula
Senha:	*****
Endereço IP (ou hostname):	localhost
Porta do banco de dados:	5432
Caminho para o banco de dados (SQLite somente):	-

### Console

Caminho para o bconsole:	/usr/sbin/bconsole
Caminho do bconsole.conf:	/opt/bacula/etc/bconsole.conf
Utilizar sudo para executar bconsole:	yes

### Configurar

Caminho do diretório para novos arquivos de configuração:	/opt/bacula/working
Utilizar o sudo para os utilitários JSON:	no
caminho do binário bdirjson:	/usr/sbin/bdirjson
Caminho da configuração do Director (geralmente bacula-dir.conf):	/opt/bacula/etc/bacula-dir.conf
caminho do binário bsdjson:	/usr/sbin/bsdjson
Caminho da configuração do Storage (geralmente bacula-sd.conf):	/opt/bacula/etc/bacula-sd.conf
caminho do binário bfdjson:	/usr/sbin/bfdjson
caminho do binário bfdjson:	/usr/sbin/bfdjson
Caminho da configuração do File Daemon (geralmente bacula-fd.conf):	/opt/bacula/etc/bacula-fd.conf
caminho do binário bbconsjson:	/usr/sbin/bbconsjson
Caminho de configuração do Bconsole (geralmente bconsole.conf):	/opt/bacula/etc/bconsole.conf

### Autenticação REST API do Baculum

Tipo de autenticação:	HTTP Basic
Usuário administrador:	admin
Senha administrador:	*****

[< Voltar](#)[Salvar](#)

## Configurando o Baculum

Primeiro acesso admin;admin

### 1) Seguir o passo a passo

**Etapa 2 - Adicionar instâncias da API**

A interface web do Baculum requer adicionar pelo menos uma instância da API do Baculum com acesso compartilhado ao catálogo. Por favor, adicione a instância da API.

### Adicionar host na API

Protocolo:  \*

Endereço IP/Hostname:  \*

Porta:  \*

☐ Usar autorização e autenticação OAuth2

☒ Usar autenticação básica HTTP

Login da API:  \*

Senha da API:  \*

Teste de conexão da API:

Suporte do Catálogo ☒ Suportado

Suporte do Console ☒ Suportado

Suporte das Configurações ☒ Suportado

Informe o login e senha criado na API

Configurar no passo 3 usuário e senha administrador do Baculum

Usuário: \*\*\*\*\*

Senha: \*\*\*\*\*

**Etapa 3 - Parâmetros de autenticação para o painel Web do Baculum**

Usuário administrador:

Senha administrador:

Confirmar senha administrador: